

الرياضيات

الصف: سادس عام

مدرسة القيم للتعليم الثانوي ح 2 بنين

معلم المادة: كمال فوده 0586313283

2023 - 2024 م





Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	6
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	(6-10)
Type of All Questions	الأسئلة الموضوعية /MCQ
نوع كافة الأسئلة	الأسئلة المقالية /FRQ
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100

Academic Year	2023/2024		
العام الدراسي	2023/2024		
Term	1		
الفصل	-		
Subject	Mathematics/Bridge		
المادة	الرياضيات/بريدج		
Grade	6		
الصف	Ů		
Stream	General		
المسار	العام		



مدة الامتحان - Exam Duration	150 minutes
طريقة التطبيق- Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	غير مسموحة



إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر

(5-10)

11

أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) لكل مجموعة من الأعداد. (المثالان 3 و4)

5. 5, 6 LCM = 30

ده اعدات العدد 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42,

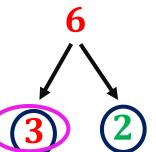
ر , 5, 10, 15, 20, 25, 30 مضاعفات العدد 5

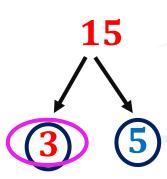
6. 6, 9 LCM = 18

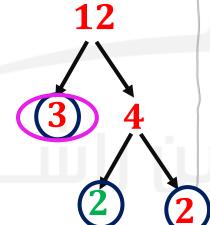
ور العدد 6, 12, 18 24, 30, 36, 42, ... مضاعفات العدد 6

9, 18 27, 36, 45, 54,,

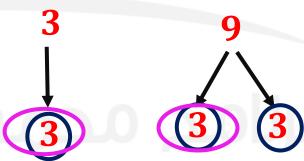
7. 6,12,15 $3 \times 2 \times 5 \times 2 = 60$

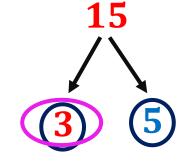




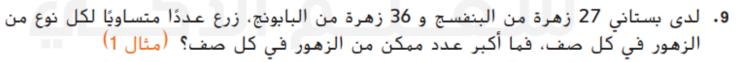


8. 3,9,15 $3 \times 3 \times 5 = 45$

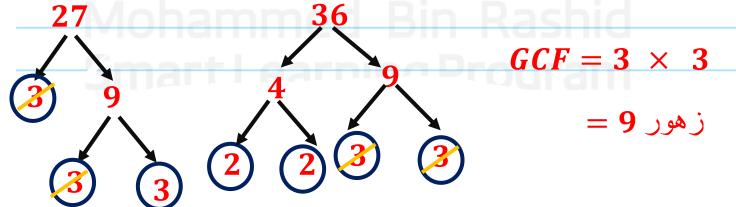




إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر (5-10)11

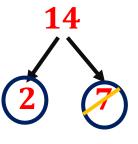


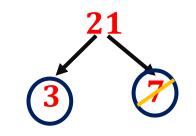




10. سيتم توزيع 14 ولدًا و21 بنتًا بالتساوي على مجموعات متجانسة. أوجد أكبر عدد من المجموعات الذي يمكن الحصول عليه في حالة عدم غياب أى شخص. (مثال 1)

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2





GCF = 7مجمو عات

اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضح دلالتها. (مثال 1)



الأسئلة الموضوعية - MCQ

معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده





الدراهم : الفلوس

$$\frac{3}{1} = \frac{1}{1}$$

الكسر في أبسط صورة



أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص

$$\frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

إعطاء أمثلة على النسب في صورة كسور واستخدام النسب لمقارنة الكميات

(1-2)

22-23

اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضح دلالتها. (مثال 1)

2 بمعنى يوجد 2 شطائر لكل 5 علب الحليب

بمعنى يوجد 1 الطبول لكل 2 المزامير





اليوم و التاريخ :السبت، 28 ربيع الثاني، 1445 / 11/11/2023 م

الشطائر إلى علب الحليب

$$\frac{4}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$



المزامير: الطبول

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$
 الطبول

إعطاء أمثلة على المعدلات وكتابة المعدلات في صورة معدلات وحدة

(1-6)

اكتب كل معدل في هيئة معدل وحدة. (المثالان 1 و2)

11 نقطة لكل ربع 44 نقطة في 4 أرباع = 44 ÷ 4 نقطة

360 كيلومترا مقطوعة باستخدام
 12 جالونًا من البنزين = 30 كيلو مترا لكل جالون

$$\frac{12}{28} \div \frac{12}{28} \div \frac{12}{28} \div 4$$
 $\div 28 \quad \div 4 \quad \div 4$
 $\div 28 \quad \div 4 \quad \div 4$
 $\div 28 \quad \div 4$

إعطاء أمثلة على المعدلات وكتابة المعدلات في صورة معدلات وحدة

5 رمیات

دقيقة

(1-6)

-5 سددت رهف 20 رمية في 4 دقائق. وسدد أحمد 42 رمية في 6 دقائق. فبكم يزيد عدد الرميات التي سددها أحمد في

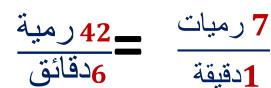
الدقيقة عن الرميات التي سددتها رهف في الدقيقة؟ (مثال 3)

رمية 2 = 5 - 7 = الزيادة

رميتان في الدقيقة







_20رمية

4دقائق





6. في يوم تخرّج مروة، اصطحبتها والدتها مع 4 من أصدقائها إلى حديقة الألعاب المائية. دفعت الوالدة AED 400 مقابل الحصول على 5 من التذاكر المخصصة للطلاب. فما السعر المحدد لكل تذكرة واحدة مخصصة للطلاب؟ (مثال 4)

$$30 AED \div 5$$
 = $400 AED \div 5$ = سعر التذكرة $5\div 5\div 5$

تكلفة كل تذكرة تساوي AED80

الصف: سادس

الوحدات المقررة: 1و 2 و 3 و4



4	الأسئلة الموضوعية - MCQ	استخدام الجداول لحل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات	(1-5)	43
---	-------------------------	--	-------	----

أكمل كل جدول من جداول النسب لحل كل مسألة من المسائل.

لصنع 5 فطائر من النفاح، تحتاج إلى 2 كيلوجرام من النفاح تقريبًا.
 فكم عدد كيلوجرامات النفاح التي تحتاج إليها لصنع 20 فطيرة نفاح؟ (مثال 1)

8 كيلو جرام

 2. تستخدم علا أربع كرات من الصوف في صنع 8 قبعات منسوجة. فكم عدد كرات الصوف التي ستحتاج إليها علا إذا أرادت صنع 6 قبعات؟ (المثالان 3 و4)

3 كرات صوف

3. قبل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار امريكي وحصل على 3000 بيزو مكسيكي. وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه 100 بيزو مكسيكي.

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

ما مقدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات البيزو بالدولارات؟ (مثال 2)

9 دو لار

	×	4
عدد الفطائر	5	20
كيلوجرامات التفاح	2	8
	X	4 7

			X 3
كرات الصوف	4	1	3
عدد القبعات	8	2	6
N. (2009)	÷ 4	フシ	× 37

	<u>· 3</u>	0
دولارًا أمريكيً	270	9
بيزو مكسيكى	3,000	100

D	15	
E	7	1
		3
The same		

4.5

استخدام الجداول لحل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات

(1-5)

4. في رحلة يقوم بها رشدي عبر الإمارات العربية المتحدة بالدراجة، يلاحظ أنه قطع 190 كيلومترا تقريبًا في 4 أيام. إذا واصل رحلته بهذا المعدل، استخدم جدول النسب لتحديد كم كيلومترًا التي يمكنه قطعها بالدراجة في 6 أيام. (المثال 5)

~ —	7
 <i>_</i>	1720
1	KIII

- 5. 😙 تحديد الاستنتاجات المتكررة تتطلب إحدى وصفات العصائر التي تكفى 24 شخصًا 4 لترات من صودا الليمون و2 باينت من الشربات و6 أكواب من الثلج،
 - a. أكمل جدول النسب لتمثيل هذه الحالة.
- b. ما المقدار الذي يلزمك من كل مكون لتصنع وصفة مماثلة تكفى 12 شخصًا؟ أو تكفى 36 شخصًا؟

		2	$\times 3$
الكيلومترات التي تقطعها الدراجة	190		285
الأيام	4	2	6_
			\times 3

_	× 3	÷ 2		
18	36	12	من قُدِّم لهم المشروب	24

<mark>12</mark>	من قُدِّم لهم المشروب	24
2	لترات الصودا	4
1	باينتات الشربات	2
3	أكواب الثلج	6

c. ما المقدار الذي يلزمك من كل مكون لتصنع وصفة مماثلة تكفي 18 شخصًا؟ اشرح استنتاجك.

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

Smart Learning Program



كتابة الأعداد العشرية في صورة كسور أو أعداد كسرية والعكس

(5-8)

93

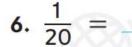
5.
$$\frac{77}{200} =$$



$$=\frac{385}{1000}$$

$$= 0.385$$







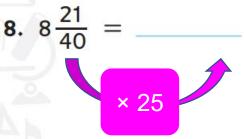
$$=\frac{5}{100}$$











×25

$$=8\frac{525}{1000}$$

$$= 8.525$$

= 0.16

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2



كتابة النسب المئوية في صورة كسور والعكس

(1-11)

105

اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

$$\frac{2}{100} \div 2 = \frac{1}{50}$$

$$\frac{20}{100} \stackrel{\div}{}_{\div 20}^{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{20}{100} \stackrel{\div}{}_{\div 20}^{20} = \frac{1}{5} \qquad \frac{85}{100} \stackrel{\div}{}_{\div 5}^{5} = \frac{17}{20}$$

$$\frac{4}{100} \div 4 = \frac{1}{25}$$

اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية. استخدم التمثيل إذا لزم الأمر. (مثال 4)

5.
$$\frac{2 \times 10}{10 \times 10} = \frac{20}{100}$$



5.
$$\frac{2}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{20}{100}$$
 6. $\frac{3}{4} \times \frac{25}{25} = \frac{75}{100}$ 7. $\frac{7}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{35}{100}$ 8. $\frac{11}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{44}{100}$

7.
$$\frac{7}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{35}{100}$$

8.
$$\frac{11 \times 4}{25 \times 4} = \frac{44}{100}$$

- 4	
	العلىم
	•
ـــارات	مؤسســة الإمـــ
	للتعليــم المدرى
	TES SCHOOLS

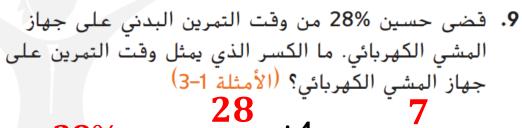
6	كتابة النسب المئوبة في صورة كسور والعكس	(1-11)	105
0	عاب النسب المنوية في طورة فسور والعمس	(1-11)	103



10. تقضى القطة 7 ساعات من 10 ساعات نائمة. ما النسبة المئوية للوقت الذي تقضيه القطة في النوم؟ (المثال 5)

× 10

= 70%



$$28\% = \frac{28}{100} \div 4 = \frac{7}{25}$$



11. أظهر استطلاع رأى أن %82 من الشباب يستخدمون الإنترنت في المنزل. ما الكسر الذي يمثل الشباب المشاركين في استطلاع الرأي والذين يستخدمون الإنترنت أكثر في أماكن أخرى؟

$$82\% = \frac{82}{100} \div 2 = \frac{41}{50}$$

مۇس
للثّعا
OLS



كتابة النسب المئوية في صورة أعداد عشرية والعكس

(5-12)

113

اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية. (المثالان 4 و 5)

7.
$$0.1 = \frac{1 \times 10}{10 \times 10}$$

$$\frac{22}{100} = 22 \%$$

$$\frac{79}{100} = 79 \%$$

$$\frac{10}{100} = 10 \%$$

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

$$\frac{16}{100} = 16 \%$$



معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

كتابة النسب المئوية في صورة أعداد عشرية والعكس

(5-12)

113

9. المعرفة بالأمور المالية يقدم مصرف نسبة مرابحة %4 10. عند إعداد شطيرة زبدة الفول السوداني والجيلي، يضع 96% من الأشخاص زبدة الفول السوداني أولاً. اكتب على حساب الادخار. اكتب 4% في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1–3)

$$\frac{4}{100} = 0.04$$

11. في العام الماضي، قام 0.12 من طلاب المدرسة بتنزيل مقاطع الفيديو من الإنترنت. ما النسبة المئوية المكافئة للعدد 0.12؟ (مثال 6)

$$\frac{12}{100} = 12\%$$

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

96% في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)

12. في العام الماضي، زاد عدد الأسر التي تملك أجهزة كاميرا رقمية بمعدل 0.44 عن العام السابق. اكتب 0.44

اليوم و التاريخ :السبت، 28 ربيع الثاني، 1445 / 2023/11/11 09:37 م

الصف: سادس



ايجاد النسبة المئوبة من عدد

(1-8)

151



استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالبًا بخصوص طعامهم الهفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مها يلي. (مثال 1)

$$=\frac{24}{100}\times \underbrace{\begin{array}{c}575\\1\end{array}}$$

8

$$=\frac{13800}{100}=138$$

$$=\frac{16}{100}\times \underline{575}$$

$$=\frac{9200}{100} = 92$$

$$=\frac{20}{100}\times \underline{\begin{array}{c}575\\1\end{array}}$$

$$=\frac{11500}{100} = 115$$

$$=\frac{8}{100} \times \frac{575}{1}$$

$$= \frac{4600}{100} = 46$$

$$= \frac{222}{100} \times \frac{55}{1} = \frac{12210}{100}$$

$$= 122.1$$

$$= \frac{350}{100} \times \frac{96}{1} = \frac{33600}{100} = \frac{0.46}{100} \times \frac{80}{1} = \frac{36.8}{100} = \frac{36.8}{100} = 0.368$$

$$80$$
 من 0.46% .6 $= \frac{0.46}{100} \times \frac{80}{1} = \frac{36.8}{100} = 0.368$

ان 0.9% .5 من 0.9% .5
$$= \frac{0.9}{100} \times \frac{1000}{1} = \frac{900}{100}$$

1. دجاج: 8% =

(1-6)

177

أوجد ناتج جمع كل مما يلي: (مثال 1 و2)

1. 7.2 + 9.5 =

الأسئلة الموضوعية - MCQ

+ 9 • 5

16 • 7 =

4. 5.6 - 3.5 =

2. 1.34 + 2 =

جمع وطرح الأعداد العشرية

1 • 34

+ 2 0 0 0

3 • 3 4 =

المدرسة : القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

3. 54.5 + 48.51 =

5 4 • 5

+48 • 5

103 • 0

أوجد ناتج طرح كل مها يلى: (الأمثلة 5-3)

5. 97 - 16.98 =

9 7 0 88

6 98

8 0 0 0 2

6. 58.67 – 28.72 = 16 4 17

3 3 •

8

2 9

تقدير نواتج ضرب الأعداد العشرية والحكم على منطقية النتائج

(1-6)

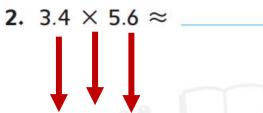
185

الأسئلة الموضوعية - MCQ

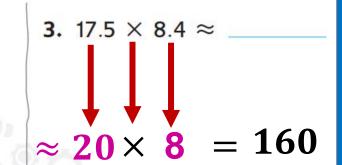
1. 9.7 × 3.3 ≈



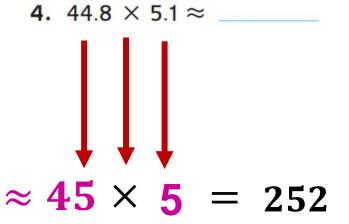
$$\approx 10 \times 3 = 30$$

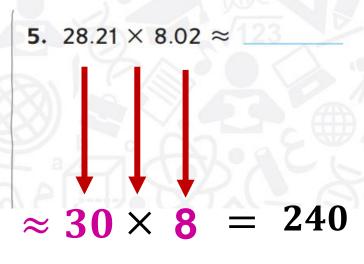


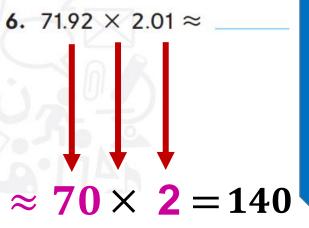
$$\approx 3 \times 6 = 18$$



قدّر ناتج ضرب كل مها يلي:







الصف: سادس

ضرب الأعداد العشرية في الأعداد الكلية

(1-7)

193



1. $1.2 \times 7 =$

X

4.
$$0.8 \times 9 =$$
 9

8 X

2.
$$0.7 \times 9 =$$
 7

X

5.
$$3 \times 0.02 = 3$$

X

X

6.
$$0.0036 \times 19 = 36$$

الصف: سادس

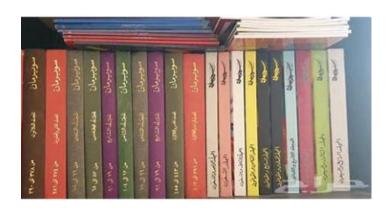
19 X

0.0684



7. تشتري أمينة 14 مجلدًا، سعر كل واحد AED 0.75. كم الباقى الذي ستحصل عليه

إذا دفعت AED 15? (مثال 6)

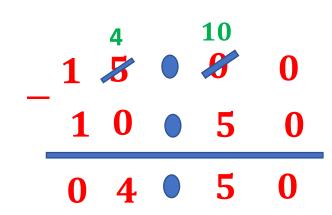


11

 $0.75 \times 14 = 10.50 AED$

$$15 - 10.5 = 4.5 AED$$

ضرب الأعداد العشرية في الأعداد الكلية



المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

75 × 14

30 0 75 0

10.50

3.645

× 9

0 • 0 0 2 7

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

0 • 0 8 4 8

ضرب الأعداد العشرية في الأعداد العشرية

(1-7)

200



7. الميل يساوي حوالي 1.609 كيلومتر. كم عدد الكيلومترات الموجودة في 2.5 ميل؟ برر إجابتك.

الأسئلة الموضوعية - MCQ

معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

 $= 2.5 \times 1.609 = 4.0225 \, km$



1609 × 25

8 0 4 5

4.0 22 5 VVVV

13

ضرب الكسور والأعداد الكلية وكتابة الناتج في أبسط صورة

1.
$$20 \times \frac{3}{4} =$$

4.
$$\frac{3}{4} \times 6 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{6}{1} = \frac{18 \div 2}{4 \div 2} = \frac{9}{2}$$

$$= 4\frac{1}{2}$$

2.
$$14 \times \frac{2}{7} =$$

5.
$$\frac{2}{5} \times 11 =$$

$$\frac{2}{5} \otimes \frac{11}{1} \equiv \frac{22}{5}$$

$$= 4\frac{2}{5}$$

3.
$$10 \times \frac{1}{5} =$$

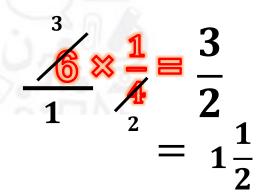
اضرب. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

(1-8)

$$\frac{10 \approx \frac{1}{5}}{1} = \frac{10}{5}$$

$$= 2$$

6.
$$\frac{1}{4} \times 6 =$$



المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

(1-8)

7. ١١٤١١ عبلغ حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي تقريبًا 🗧 بالنسبة لحجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. وموضح على اليسار متوسط حجم أنثى ضفدع الشجر الكوبي. ما حجم ذكر ضفدع الشجر الكوبي؟ (مثال 4)

$$= \frac{2}{5} \times 6 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} in$$

8. نهر المسيسيبي هو ثاني أطول نهر في الولايات المتحدة،

حيث يأتي بعد نهر ميسوري. ويبلغ طول نهر المسيسيبي حوالي $\frac{23}{25}$ من طول نهر ميسوري. إذا كان طول نهر ميسوري يبلغ 2,540 ميل، فكم يبلغ طول نهر المسيسيبي؟ (مثال 4)

$$= \frac{23}{25} \times \frac{508}{1} = \frac{11684}{5} = 2336 \frac{4}{5} mi$$

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي MIRATES SCHOOLS STABLLISH MENT

14

ضرب الكسور

(16-23)

اضرب واكتب في أبسط صورة.

275



 $\frac{1}{1} \times \frac{3}{3} = \frac{\frac{3}{32}}{1}$

$$\frac{1\times3}{8\times4}=\frac{3}{32}$$

17. $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{\frac{6}{35}}{}$

$$\frac{2\times3}{5\times7}=\frac{6}{35}$$

18.
$$\frac{3}{4} \times 2 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

21.
$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{3}$$

19.
$$\frac{3}{8} \times 11 =$$

$$\frac{3}{8} \times 11 = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

$$\frac{\frac{3}{5}}{5} \times \frac{\frac{5}{7}}{7} = \frac{3}{7}$$

(16-23)

275

14

22. كانت المدرجات في إحدى مباريات كرة القدم ممتلئة بنسبة $\frac{7}{8}$ ، و $\frac{7}{1}$ الجمهور في المدرجات يشجعون الفريق المضيف. ما الكسر الذي يمثل المدرجات الممتلئة بمشجعي الفريق المضيف؟ برر إجابتك.

الهرشح	عدد الأصوات بالكسر
ماجد	<u>3</u> 5
فادي	3 10
صالح	<u>1</u> 10
صالح	10

$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{16}$$

23. يوضح الجدول الكسر الذي يمثل الأصوات التي تلقاها كلّ مرشح. إذا أدلى 230 طالبًا بصوته،

$$-230 imes rac{3}{5} = 138$$
فكم عدد الطلاب الذين صوتوا لكل مرشح؟

ضرب الكسور

$$-230 \times \frac{3}{10} = 69$$

$$230 \times \frac{1}{10} = 23$$



قسمة الأعداد الكلية على كسور

(4-9)

اقسم واكتب في أبسط صورة. (المثالان 4 و5)

305



الأسئلة الموضوعية - MCQ

غيّر

اعكس

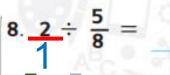
$$\frac{3}{1} \times \frac{4}{3} =$$

7.
$$\frac{6}{5} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{30}{2} = 10$$

5.
$$\frac{5 \div \frac{3}{4}}{1} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3} = \frac{20}{1} = \frac{20}{4} = \frac{20}{4} = \frac{20}{3} = \frac{20}{3}$$

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2





$$\frac{2}{1} \times \frac{8}{5} = \frac{16}{5} = 3$$

$$\frac{4}{1} \times \frac{9}{8} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

استخدام التمثيلات البيانية لتمثيل المسائل التي تتضمن النسب والمعدلات 16

(1-3)

يدخر صديقان المِال في حسابهما المصرفي. يدخر عبد الرحمن 10 AED كل أسبوع، في حين يدخر على 15 AED كل أسبوع.

ارسم جدولاً لكل صديق بحيث يوضح إجمالي المبلغ المدخر في أسبوع وأسبوعين و3 أسابيع وأسابيع.
 المعلومات على شكل أزواج مرتبة (إجمالي الدراهم المدخرة، الأسابيع).

علي	Vo.O
الإجهالي الهدخر(AED). y	(x, y)
12	(1,12)
24	(2,24)
36	(3,36)
48	(4,48)
	الإجهالي الهدخر(AED)، y 12 24

عبد الرحهن		
الأسابيع، x	الإجهالي الهدخو(AED)، y	(x, y)
1	10	(1,10)
2	20	(2,20)
A 3	30	(3,30)
4	40	(4,40)

علي				
الأسابيع، x	الإجهالي الهدخر(AED)، y	(x, y)		
	12	(1,12)		
2	24	(2,24)		
3	36	(3,36)		
4	48	(4,48)		

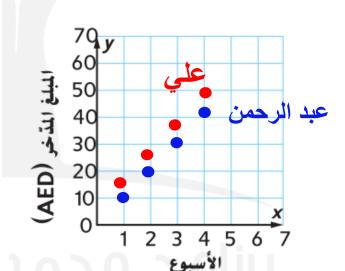
نسبة الأسبوع إلى المبلغ المدخر الخاصة بـ(عبد الرحمن) 1:10

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

3. كيف تُقارَن نسب مدخرات عبد الرحمن ومدخرات علي؟ كيف يظهر ذلك على التمثيل البياني؟ نسبة الأسبوع إلى المبلغ المدخر الخاصة بـ(علي) 1:12

تزيد مدخرات علي عن مدخرات عبد الرحمن في الاسبوع

2. مثِّل الأزواج المرتبة بيانيًا لكل صديق على نفس المستوى الإحداثي.



الأسئلة المقالية - FRQ

كل مجموعة من النقاط تمثل في شكل خط مستقيم على التمثيل البياني

يزيد انحدار خط علي عن خط عبد الرحمن

نواتج التعلم: - مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول. 0586313283 KAMAL FOUDA

ايجاد النسب والمعدلات المكافئة باستخدام معدلات الوحدة والكسور المكافئة (1-6)17 63

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

1. AED 3 مقابل 6 فطائر؛ وAED 8 مقابل 20 فطيرة.

غير متكافئين

AED3AED 8 6 فطائر 20 فطائر

الأسئلة المقالية - FRQ

معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

2. AED 12 مقابل 3 كتب بغلاف ورقى؛ وAED 28 مقابل 7 كتب بغلاف ورقى.

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

متكافئين

AED 12 **AED 28 3** کتب 7 كتب

نواتج التعلم: - مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

ايجاد النسب والمعدلات المكافئة باستخدام معدلات الوحدة والكسور المكافئة

(1-6)

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

3. 3 ساعات عمل مقابل AED 12؛ و 9 ساعات عمل مقابل 36 AED.

متكافئين

اعات 3 اعات 9 اعات 3 اعات 3 اعات 12 AED 36

4. 12 دفيقة لاجتياز 30 شوطًا بالسيارة و 48 دفيقة لاجتياز 120 شوطًا بالسيارة.

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

1440 عنون 12 المعالم 120 الموطل 120 شوطل 120

متكافئين

الأسئلة المقالية - FRQ

الأسئلة المقالية - FRQ

3 *AED*

ايجاد النسب والمعدلات المكافئة باستخدام معدلات الوحدة والكسور المكافئة

معدل الوحدة غير متساوي

(1-6)

63

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

1. AED 3 مقابل 6 فطائر؛ وAED 8 مقابل 20 فطيرة.

حل آخر

2 فطائر 1 AED

20 فطيرة 8 AED

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

2.5 فطيرة

1 AED

غبر متكافئان

الصف: سادس

الوحدات المقررة : 1و 2 و 3 و4

ايجاد النسب والمعدلات المكافئة باستخدام معدلات الوحدة والكسور المكافئة

(1-6)

63

17

الأسئلة المقالية - FRQ

حل آخر

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

2. AED 12 مقابل 3 كتب بغلاف ورقى؛ وAED 28 مقابل 7 كتب بغلاف ورقى.

المعدل الأول

معدل الوحدة متساوي



4 AED

الصف: سادس

1کتاب

4 *AED* 3 باتك

متكافئان

12 *AED*

<u>3</u> کتب



معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

الأسئلة المقالية - FRQ

ايجاد النسب والمعدلات المكافئة باستخدام معدلات الوحدة والكسور المكافئة 17

36

(1-6)

63

5. تقارن ريم بين تكلفة مجموعتين من الجوارب. تضم إحدى المجموعتين 8 أزواج من الجوارب مقابل AED 12. وتضم الأخرى 3 أزواج من الجوارب مقابل AED 6. فهل المعدلان متكافئان؟ اشرح استنتاجك.

غير متكافئين

3 cm

AED 6

5 cm

6. قام جمال بتكبير الصورة الفوتوغرافية الموضحة على اليسار إلى مساحة الملصق. وتبلغ أبعاد الملصق 60cm في 100cm. فهل نسبة طول الملصق وعرضه متكافئة مع نسبة طول الصورة الفوتوغرافية وعرضها؟

اشرح استنتاجك.

¢m 60 *cm* 3

cm 100 *cm* 5

300

معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

18	مقارنة وترتيب الكسور والاعداد العشرية والنسب المئوية
18	ارنة وترتيب الكسور والاعداد العشرية والنسب المئوية

(1-3)

 $\frac{3}{4}$ ، $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{5}$ رتب الكسور $\frac{3}{10}$

132

على ميادة $\frac{2}{3}$ من وقت فراغها في التدوين على $\frac{2}{3}$ الإنترنت. وتقضي مروة %60 من وقت فراغها في التدوين على الإنترنت. من منهما تقضي وقتًا أطول في

 3×5 15

من الأصغر إلى الأكبر.

9 ×2 18

(المثالان 1 و2)

 $\frac{2}{3} = 0.67$ (المثالان3و4)

 $4 \times 5 \overline{20}$

10 ×2 20

60% = 0.60

 1×10 10 $\frac{1}{2} \times 10^{-}$

4 ×4 16 $\frac{\overline{5}}{5} \times 4 - \overline{20}$

تقضي ميادة وقت أكثر من مروة

$$\frac{10}{20}$$
, $\frac{15}{20}$, $\frac{16}{20}$, $\frac{18}{20}$

الأكبر : $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{9}{10}$

بم		/		
		مۇسىر للتعلى		
AIRATES TABLI				
1	6	-4		
		1	1	
	1			
				1
-	_	_		3

132 (1-3) مقارنة وترتيب الكسور والاعداد العشرية والنسب المئوية

95 %	=	0.95
$\frac{9}{10}$		0.90
	=	0.89

الفريق	مرات الفوز
النسور	95%
الذئاب	9 10
الأحصنة البرية	0.89

3. يبين الجدول عدد مرات فوز بعض فرق كرة القدم في إحدى المدارس التعليم الأساسي.
 أي الفرق له النصيب الأكبر من مرات الفوز؟ (المثال 5)

فريق النسور



19

النسب المئوية الاكبر من %100 والنسب المئوية الاصغر من %1

(1-12)

121

اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وفي صورة عدد كسري أو في صورة كسر في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1.
$$350\% = \frac{350}{100}$$

$$= 3.5$$

$$= 3\frac{5}{10} \div 5 = 3\frac{1}{2}$$

$$2. 600\% = \frac{600}{100}$$

3.
$$0.15\% = \frac{0.15}{100}$$

$$= 0.0015$$

$$=\frac{15 \div 5}{10000} = \frac{3}{2000}$$

$$4. \ 0.55\% = \frac{0.35}{100}$$

$$= 0.0055$$

$$55 \div 5 \quad 11$$

10000 ÷ 5 2000

5.
$$2\frac{1}{2} = \frac{5 \times 50}{2 \times 50}$$

$$=\frac{250}{100} = 250\%$$

6.
$$9\frac{3}{4} = \frac{39 \times 25}{4 \times 25}$$

$$=\frac{975}{100}=975\%$$

7.
$$4\frac{1}{5} = \frac{21 \times 20}{5 \times 20}$$

$$=\frac{420}{100}=420\%$$

$$8. 7\frac{3}{10} = \frac{73 \times 10}{10 \times 10}$$

$$=\frac{730}{100}\,=\,730\%$$

الأسئلة المقالية - FRQ

معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

النسب المئوية الاكبر من %100 والنسب المئوية الاصغر من %1

(1-12)

121

اكتب كل عدد عشرى في صورة نسبة مئوية. (المثالان 5 و6)

$$= 8.5 \times 100\%$$

$$= 2.64 \times 100\%$$

$$= 0.009 \times 100\% = 0.0034 \times 100\%$$

$$= 0.9\%$$

$$= 0.34\%$$

عند تحويل الكسور والأعداد العشرية إلى نسب مئوية نقوم بضربها في 100% وذلك بتحريك الفاصلة العشرية منزلتين لليمين

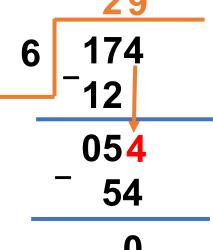
قسمة الأعداد االمتعددة لارقام

(1-10)

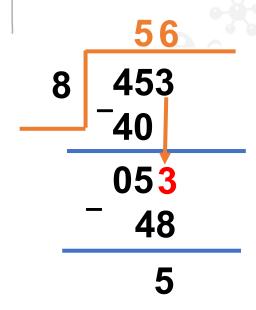
215

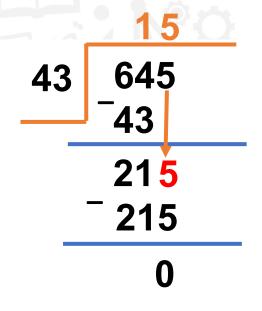
أوجد ناتج قسمة كل ما يلى. (الأمثلة 3-1)



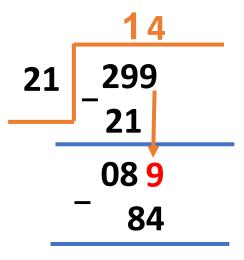


2.
$$453 \div 8 =$$
 $-56 R \cdot 5$



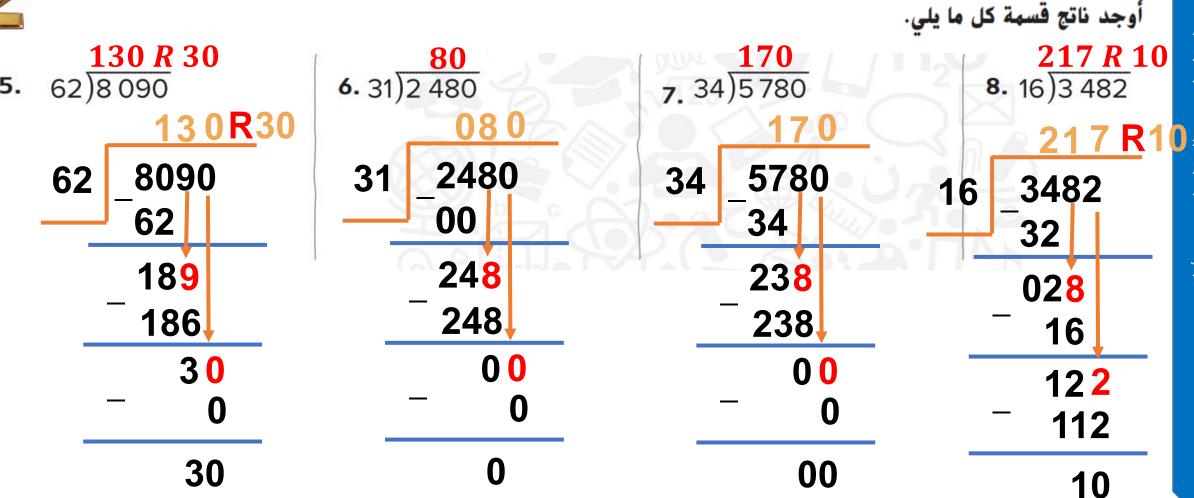


4.
$$299 \div 21 = 14 R 5$$



20 FRQ - الأسئلة المقالية (1-10) 215







معلم المادة: أ/ كمال لطفي فوده

الية - FRQ	قسمة الأعداد االمتعددة لارقام	(1-10)	215
------------	-------------------------------	--------	-----

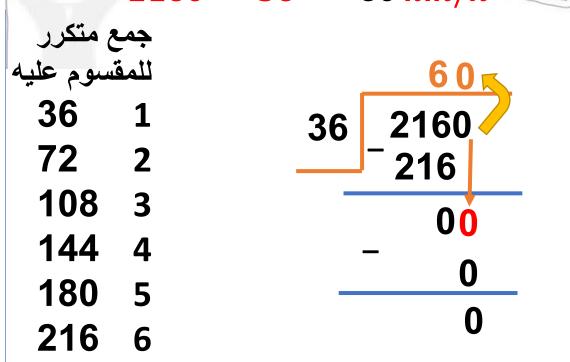
10. باعت مؤسسة خيرية 475 تذكرة لمزاد خلال تناول العشاء. إذا جمعت المؤسسة الخيرية تبرعات بقيمة AED 16,625 في مبيعات التذاكر، ما تكلفة التذكرة الواحدة؟ (المثال 5)

$$16625 \div 475 = 35 AED$$

3 5 جمع متكرر للمقسوم عليه 16625 475 475 1 ⁻ 1425 950 2 2375 1425 3 2375 1900 2375 5

تكلفة التذكرة تساوي 35 درهما





المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2

متوسط المسافة تساوي 60 كيلومترا في الساعة

Y	,
	うつつい
0);
Tiell	
87) :
70	
1	
	:
<u> </u>	
_ <u></u>	
7	L

	مۇسســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
	CHOOLS
LIS	HMENT

21	ضرب الأعداد الكسرية	(1-6)	



$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

4.
$$1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

2.
$$1\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{13}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

5.
$$3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} =$$

$$\frac{15}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{9}{1} =$$

اضرب واكتب في أبسط صورة.
$$\frac{(الأمثلة 1-3)}{3}$$
 3. $\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} =$

6.
$$6\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{10} =$$

$$\frac{20}{30} \times \frac{33}{10} = \frac{22}{1} = 22$$



*	:	Questions might appear in a different order in the actual exam.
*		قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.
**	*	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).
**	*	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.

المدرسة: القيم للتعليم الثانوي بنين ح 2